(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

[®]公開特許公報(A)

昭55-152066

⑤Int. Cl.³B 41 J 3/04

#G 01 D 15/18

1/032

H 04 N

識別記号 103 101

庁内整理番号 7428—2C 7428—2C 7193—5C 6336—2F ❸公開 昭和55年(1980)11月27日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

②特

額 昭54-61346

②出 願

願 昭54(1979)5月18日

⑫発 明 者 小玉豊

東京都大田区中馬込1丁目3番 6号株式会社リコー内

勿出 願 人 株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番

6号

個代 理 人 弁理士 星野恒司

外1名

期 細 1

1. 発明の名称 インクジェット 記録装置のマルチヘッド取付装置

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

本発明は、インクジェット記録装置のマルチへッド取付装置に関するものである。

従来、円筒型電気振動子を用いてマルチへッド を構成する場合は、多数の振動子を固定するため の種々の機構部品を用意し、ネジ等によって…つ …つ固定していた。 従って、その相立や保守、収 替えに多くの時間と労力を必要とするものであっ た。

本発明は、上記の欠点を改善するために、あらかじめ設けられたヘッド保持部に円筋型電電振動子の一端を挿入し、他端を板バネで押して保持するととにより、機構部品の点数を大幅に促らし、超立や保守を簡便にしたインクジェット記録提供のマルチヘッド取付装置を提供するものである。以下、図面により実施例を辞細に収明する。

第1 図は、本発明の1 災施例を示したもので、1 は底板 1 a と垂直バネル 1 b とからなる 4 電性のシャーン、2 は垂直パネル 1 b に飲けられた複数のヘッド保持部、3 はヘッド保持部2 の中心に設けられたノメル部、4 はヘッド保持部2 に対しして設けられた极バネである。そして、シャーシ1 は底板 1 a と垂直バネル 1 b とが一体のものでもよく、また別個のものを結合してもよい。ヘッド保持部2 は円筒型電張数子 5 の一端が垂直バネ

.

特開昭55-152066 (2)

第2 図は、以上のように構成された本実施例に、円筒型電電振動子を収付けた例を示したをので挿ので振動を正した。のとき、へっと保持部2 で乗の選をののに、乗ののに保持ののののりとからが挿入される。一方、び他海がのののりとからが挿入されたようのに強がでで、からに連結されたかり、へっと保持のの電ではができ、変にはあれており、にならにはあり、ではながらないがありによりにないがありにないがあり、または、対したようにはないによりにないがあり、またがあるとはでながらくいの中へ押し込むと、板バネ4

の復元力によりホルダーの一溜が削力へ押されて 円筒型電面振動子は固定されるようになる。なか、 第2段にかいて、11 かよび 12 は円筒型電道振動 子 5 の内臓かよび外壁に敷けられた電板であり、 電価 11 はシャーシ 1 にアースされているのでリ ード線 13 によって、また、電極 12 はリード線 11 によって、それぞれ取り出されている。

以上のように構成された本実施例では、川筒型電流振動子を固定するための機構部品の点数を大幅に振じ、マルチヘッドの租立や保守が簡便にできるという効果がある。

- 3 -

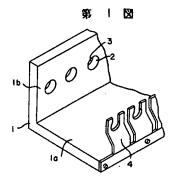
立や保守を簡便に行なりことができる利点があり、 従って、作業時間の短額と製造コストの低級に大きく寄与することができる。

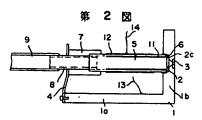
4. 図面の簡単な説明

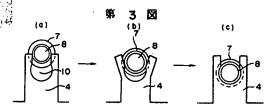
第1 図は、本発明の1 実施例の形分斜視図であり、都 2 図は、ヘッドを装着したときの側面図であり、第3 図は、ヘッドの抜パネへの収付過程をがす起明図である。

…… シャージ、1a …… 底板、1b ……
重直ハネル、2 …… ヘッド保持部、3 ……
ノズル那、4 …… 板バネ、5 …… 円筒型
電系振動子、7 …… ホルダー、8 …… インク供給管。

特許出額人 株式会社 リ コ ー (で) (代 理 人 基 野 位 司 (で) (を) 会 未 和 夫 (で)







- 5 -